



BCT-R4700 複合式氣體偵測器

同時監測空氣品質及環境溫濕度等公眾場所，改善提升空氣品質降低溫室效應，作即時資訊監測系統控制使用~

訂購型號

BCT-R4700 - □□□□□ - □ - □ - □

偵測種類	PM2.5/PM10	1	CO	5	溫濕度功能	溫度+濕度	1	輸出功能	4-20mA+1 AL	1	4-20mA*2	5	無線傳輸	無線 LoRa	Z
	CO2	2	O2	6					1 AL	2	RS 485+1 AL	6			
	TVOC	3	Option	Y					2 AL	3	RS485+2 AL	7			
	HCHO	4	None	N		None	N		4-20mA*1	4	RS485(標準)	C		None	N

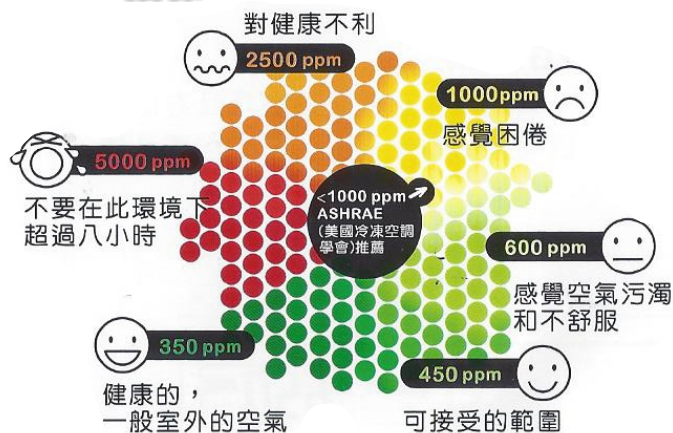
特點

- 用於環境品質偵測，例：醫院、圖書管、百貨公司、學校、地下室大賣場、戲院、飯店…等公眾場所
- 可選兩組繼電器輸出控制，啟動風扇或冷氣改善空氣品質
- 可藉由行動裝置 APP (手機) 進行遠端連線及警告，可配合大型顯示器 (訂製)
- 輸出繼電器容量：AC250V, 5A resistive load; DC30V, 5A resistive load
- SD 卡可儲存歷史資料
- RS485 輸出，連接人機或電腦做資料儲存
- 可配合大型顯示器顯示在 RS485 傳輸 (訂製)
- 可配合無線 LoRa 傳輸 (訂製)
- 操作環境：0~+50°C / Below 80%RH.
- 消耗功率：5W；工作電源 DC24V
- CE 規範認證

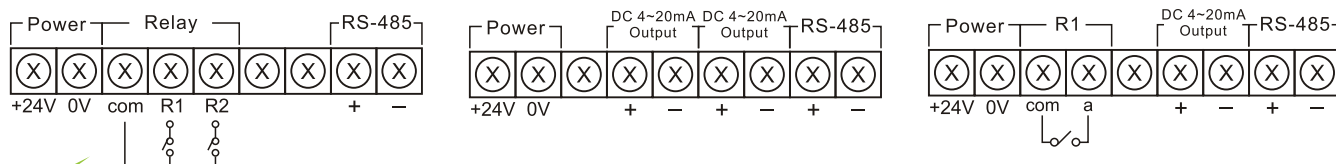
環保署室內空氣品質建議值

偵測種類	建議值	建議值
二氧化碳 (CO ₂)	8 小時值	1000 ppm
一氧化碳 (CO)	8 小時值	9 ppm
甲醛 (HCHO)	1 小時值	0.08 ppm
總揮發性有機化合物 (TVOC)	1 小時值	0.56 ppm

CO2 指標



接線圖



主要規格

偵測範圍	CO : 0-500ppm 電化學式 CO ₂ : 0-5000ppm、0-9999RPM、NDIR 紅外線感應式 O ₂ : 0-30.0% or (0-100.0% 醫療用) 電化學式 TVOC : 0.125-0.600ppm 半導體式 HCHO : 0-5.000ppm 電化學式 °C : -30.0~100.0°C 數位式瑞典 COMS 雙晶片 RH : 0-100% 數位式瑞典 COMS 雙晶片	PM2.5/PM10 : 0-999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 光感式
精確度	CO : $\pm 5\%$ TVOC : $\pm 5\%$ F.S. °C : $\pm 0.3^\circ\text{C}$ CO ₂ : $\pm 75\text{ppm}$ or 5% HCHO : $\pm 5\%$ F.S. RH : $\pm 2\%$ O ₂ : $\pm 2\%$ F.S.	PM2.5 / PM10 : $< 50 \mu\text{g}/\text{m}^3 \pm 10\%$ 讀值 $> 50 \mu\text{g}/\text{m}^3 \pm 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
反應時間	Co : <15sec. TVOC : <60sec. °C : 1sec. CO ₂ : 1~10sec. HCHO : 1sec. RH : 1sec. O ₂ : <15sec.	PM2.5/PM10 : <10sec.